

安全与电磁兼容

Anquan yu Diancijianrong

1989 年创刊

双月刊 双月 25 日出版

主管 中华人民共和国工业和信息化部

主办 中国电子技术标准化研究院

编辑出版 《安全与电磁兼容》编辑部

主编 谢虹

本期责任编辑 毛羽

网址 www.semc.cesi.cn

地址 北京市安定门东大街 1 号

邮政编码 100007

国际代号 ISSN 1005-9776

国内刊号 CN 11-3452/TM

国内邮发代号 82-295

国外总发行 中国图书进出口总公司出口部

国外发行代号 9568Q

广告经营许可证 京东工商广登字 20170011 号

发行范围 国内外公开发行

印刷 北京新华印刷有限公司

编辑部 010-64102630

010-64102617 (传真)

E-mail xiehong@cesi.cn

wangsh@cesi.cn

广告部 010-64102629

010-64102627

发行部 010-64102617

本期定价 16.00 元

国外定价 16.00 美元

敬告读者:

1. 本刊享有所发表文章的版权(包括电子版和网络版), 作者著作权使用费和本刊稿费一次性给付。

2. 本刊内容未经许可, 不得以任何形式转载。

目次

■ 2017 年第 6 期(总第 149 期)

评论

我国电子行业实验室认可趋势分析与建议.....靳冬(9)

要闻

新修订的《中华人民共和国标准化法》颁布.....(10)

MAPE 2017 在西安举行.....(11)

全国电磁兼容标准化技术委员会召开换届大会.....(12)

2017 CISPR 年会

2017 CISPR 年会主要技术内容(上).....(15)

认证与标志

锂电池检测实验室认可关键要求.....王黎雯 郭佩 何鹏林 等(21)

BIS 认证对手机产品的新规定.....庄晓琳(24)

工程师日志

蓝牙 5 的性能提升要点.....杨广贺(25)

标准与应用

车辆人体电磁安全防护标准解析.....张旭 蒋莉 柳海明 等(27)

IEC/ACEC 瑞典会议综述.....李妮(31)

测试与测量

车载 T-BOX 的电磁兼容测试技术.....王怡倩 张华中(36)

脉冲雷达电磁辐射的宽带场强仪测量方法.....

.....陆德坚 薛欢 崔保玉 等(41)

专题研究

三相屏蔽电缆布线对磁场屏蔽效能的影响.....

.....冯玉明 高世萍 徐跃 等(45)

信息技术设备的安全隔离设计分析.....吴洪清 廖常浩 万今明(50)

电磁仿真

半圆形谐振器双频带带阻滤波器的研制.....喇东升 胡贵江(56)

空调 EMI 电源滤波电路仿真分析与验证.....吕继方 王庆娟(59)

CFRP 材料性能及测量

CFRP 雷击致损实验研究.....陈天乐 严俊 王春雷 等(64)

纤维排布与表面处理方式对 CFRP 屏蔽效能的影响.....

.....严俊 王春雷 雷祺 等(70)

电磁干扰抑制技术

电动汽车辐射发射整改案例.....郭建东 孙凯燊 韩烨 等(74)

不同工作模式下以太网口的传导骚扰抑制.....舒金表(79)

产品介绍

神光 III 装置电磁脉冲测量.....易涛 景峰 王新彬 等(83)

论文摘英

2017 EMC Europe 国际学术研讨会——提名文章(一).....(87)

实验室之窗

筑造国家核电发展技术基础

——上海仪器仪表自控系统检验测试所电磁兼容试验室.....(91)

Contents

No.6 2017 (Total No.149) ■

Comments

Analysis and Suggestions on Laboratory Accreditation in China's Electronic Industry.....Jin Dong (9)

2017 CISPR Plenary Meeting

The Summary of Technical Contents of 2017 CISPR Plenary Meeting Part 1..... (15)

Certification & Marks

Key Requirements for Laboratory Accreditation of Lithium Battery Testing laboratory.....Wang Liwen, Guo Pei, He Penglin, etc. (21)
BIS Certification for New Requirements of Mobile Phone Products.....Zhuang Xiaolin (24)

Standard & Application

Analysis of Standards of Exposure Protection to Electric and Magnetic Fields from Vehicle.....Zhang Xu, Jiang Li, Liu Haiming, etc. (27)
Overview of IEC/ACEC Meeting in Sweden.....Li Ni (31)

Testing & Measurement

Electromagnetic Compatibility Testing Technology of Vehicle-mounted T-BOX.....Wang Yiqian, Zhang Huazhong (36)
Measurement EMF of Pulse Radar with Broadband Field Meter.....Lu Dejian, Xue Huan, Cui Baoyu, etc. (41)

Professional Research

Analysis on Different Cable Routing Influence of Magnetic Field Shielding Effectiveness for Three Phase Shielded CableFeng Yuming, Gao Shiping, Xu Yue, etc. (45)
Analysis on Safety Isolating Design Demands for Information Technology Equipment.....Wu Hongqing, Liao Changhao, Wan Jinming (50)

EMC Simulation

Compact Dual-band Band-stop Filter Using Semicircle Resonator.....La Dongsheng, Hu Guijiang (56)
Simulation Analysis and Test Verification of Power Supply Filter for Air Conditioner.....Lv Jifang, Wang Qingjuan (59)

CFRP Performance & Measurement

Lightning Strike Testing on Carbon Fiber Reinforced Polymer.....Chen Tianle, Yan Jun, Wang Chunlei, etc. (64)
Effect of Ply Orientations and Surface Treatments on Shielding Effectiveness of CFRP.....Yan Jun, Wang Chunlei, Lei Qi, etc. (70)

EMI Suppression Technology

Rectification on Electric Vehicle for Incompliance of Radiated Emission.....Guo Jiandong, Sun Kaiyi, Han Ye, etc. (74)
Conduction Disturbance Suppression of Ethernetport under Different Working Modes.....Shu Jinbiao (79)

Product Introduction

Electromagnetic Pulse Measurement at ShenGuang III Laser Facility.....Yi Tao, Jing Feng, Wang Xinbin, etc. (83)

Paper Extracts

2017 Europe International Symposium on EMC—Nominated Article Part 1..... (87)

Laboratory

Construction of National Nuclear Power Technology Base
——Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems..... (91)

SAFETY & EMC

Issued First in 1989
A Bimonthly Publication

Competent Authorities: Ministry of Industry and
Information Technology of
PRC

Sponsor: China Electronics
Standardization
Institute (CESI)

Http: //www.semc.cesi.cn

Publication No: CN11-3452/TM

ISSN1005-9776

Editor,Publisher: SAFETY & EMC

Magazine Editorial Office

Chief Editor: Xie Hong

Executive Editor: MaoYu

Address: No.1 Andingmen
Dongdajie,Beijing,
China

Post Code: 100007

Editor Div.: (010) 64102630

Fax: (010) 64102617

Advertisement Div.: (010) 64102629

(010) 64102627

Publishing Div.: (010) 64102617

E-mail: xiehong@cesi.cn

wangsh@cesi.cn